PlatformAdminister：

Permission

（1）添加权限：

1.检验管理员是否有权限添加该粒度权限，如果没有则抛出异常

2.检验权限池中是否已存在该权限名，如果有则抛出异常。

3.检验权限名与权限ID是否为空，如果二者中有一个以上为空，则抛出异常

（2）删除权限：

1.检验管理员是否有权限删除该粒度权限，如果没有则抛出异常

2.检验权限池中是否存在该权限名，如果没有则抛出异常。

3. 检验权限池中匹配的权限名的权限ID是否和要删除的权限ID相同，如果不相同则抛出异常。

4.检验权限名与权限ID是否为空，如果有一个以上为空，则抛出异常

( 3 ) 分配权限给Tenant

* 检验管理员是否有分配权限给Tenant的权限，如果没有则抛出异常
* 检验自身权限池中是否存在该权限名，如果不存在则抛出异常
* 检验Tenant是否有该权限，如果有则抛出异常

（4） 从Tenant中剥夺权限

* 检验管理员是否有剥夺权限的权限，如果没有则抛出异常
* 检验自身权限池中是否存在该权限名，如果不存在则抛出异常
* 检验Tenant的权限池中是否存在该权限名，如果不存在则抛出异常

Service

（1）添加服务：

1.检验管理员是否有权限添加服务，如果没有则抛出异常

2.检验服务池中是否已存在该服务名，如果有则抛出异常。

3.检验服务名与服务ID是否为空，如果二者中有一个以上为空，则抛出异常

4.检验服务的permissionlist中的权限是否都在rolepool中，如果存在不在权限池中的权限，则抛出异常

5.检验服务的rolelist中的权限是否都在权限池中，如果存在不在权限池中的权限，则抛出异常

（2）删除服务：

1.检验管理员是否有权限删除该服务，如果没有则抛出异常

2.检验服务池中是否存在该服务名，如果没有则抛出异常。

3. 检验服务池中匹配的服务名的服务ID是否和要删除的服务ID相同，如果不相同则抛出异常。

4.检验服务名与服务ID是否为空，如果有一个以上为空，则抛出异常

( 3 ) 分配Service给Tenant

1.检验管理员是否有分配Service给Tenant的权限，如果没有则抛出异常

2.检验自身Service池中是否存在该Service名，如果不存在则抛出异常

3..检验Tenant是否有该Service，如果有则抛出异常

4.检验Service的permissionlist中的permission是否在Tenant的PermissionPool中，如果不在，则抛出异常：Tenant无Service中权限

5. 检验Service的rolelist中的role是否在Tenant的rolePool中，如果不在，则抛出异常：Tenant无Service中role

（4） 从Tenant中剥夺Service

* 检验管理员是否有剥夺权限的权限，如果没有则抛出异常
* 检验自身权限池中是否存在该权限名，如果不存在则抛出异常
* 检验Tenant的权限池中是否存在该权限名，如果不存在则抛出异常